TITRES

D.

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

Du D' R. PICOU



TOULOUSE IMPRIMERIE ADMINISTRATIVE M. CLÉDER 88, RUE DE LA POMME, 28



TITRES du Dr R. PICOU

Ancien prosecteur et préparateur d'histologie normale et pathologique à l'Ecole de médecine de Toulouse, 1888 ; Médaille d'arcent (1° prix de fin d'année, physique et chimie).

de l'Ecole de mèdecine de Toulouse, 1886; Ancien interne en médecine « médaille de bronze » des hôpitaux de Paris. 1891:

Ancien aide d'anatomie à la Faculté de médecine de Paris, 1893 à 1896;

Membre adjoint de la Société anatomique de Paris, 1897.



TRAVALIX SCIENTIFICITES

Du D' R. PICOU

 Tumeur d'apparence calcaire développée dans le sein droit. Epithélioma adénoîde de la mamelle avec prédominance du stroma. (Collaboration de M. RISFAL pour la partie clinique).

Il s'agit d'un homme robuste de 31 ans, qui, à la suite d'une contusion, il y a 9 ans, a vu se développer Insensiblement dans les esta droit, à trois centimètres au-dessus du mamelon, une tumeur indolente, irrégulièrement bosselée, mobile dans tous les sens et présentant une consistance nierreuse. Past d'adoncatile axiliaire.

L'examon histologique mostre, au ocatre d'une capatle hièreuse très épaises et d'un stoma flevat extrémement donse, des trainées de cellules jaunâtres, disposées sous forme de boyaux irréguliers, qui parcourent dans tous es sens le champ de la préparation. La plupart de ces boyaux, coupés sous diverses incidences, s'anastomosent entre eux.

Les cellules qui les constituent sont des éléments épithéliaux fortement tassés, aplatis, polyédriques, plus ou moins irrégulières et allongés, compris entre 19 et 22. Leurs noyaux, fort peu apparents et difficilement colorables, paraissent avoir subi un commencement de dégénéressence colloidés. L'ensemble de la masse se laisse difficiement couper; mais si on la traile par Ifol ou SO IF on a'bôtent pas d'efferrescence, ce qui permet de rejeter l'hypothèse de dégénérescence calcaire. Les caltitules épithéliales renfrance ment quelques granulations prenant, sous l'influence de l'acide comique, une teinte foncée, et, çà et là, quelques rarse cristaux de cholestérine.

II. — Dermite papillaire, (Collaboration de M. Respat pour la partie clinique).

(Echo Médical, nº 11, 16 mars 1889, p. 121).

Un homme de 76 ans, bien portant, indemne de syphilis et d'alcoolisme, et n'usant pas du tabac, voit se développer, six mois auparavant, quelques gerçures sur la muqueuse de la joue gauche, en même temps qu'une éruption croûteuse sur le cuir chevelu.

A l'entrée du malade à l'hôpital, on constate un léger ectropion de la lèvre inférieure, avec ulcération de la face cutanée, des commissures labiales droite et gauche. Dentition très mauvaise : léger degré de gingivite. La lèvre inférieure offre partout une consistance uniforme et normale; sa face muqueuse est parcourue par de profonds sillons, à bords taillés à pic, mais sans ulcération de la muqueuse, lesquels se prolongent dans tout le vestibule de la bouche et jusque sur la face interne des joues : leur direction est surtout antéro-postérieure. Ces sillons se rencontrent sous diverses incidences, circonscrivant ainsi des labules on des éminences : à la surface de ces élevures. la muqueuse présente cà et là des taches blanchàtres, opalines, qui paraissent constituées comme par une pellicule faisant coros avec la muqueuse. Ces plaques se continuent comme les sillons le long des commissures et surtout au niveau de la làvre inférieure Pace dorsale de la langue normale, sauf, sur le bord gauche, une petite dépression blanchâtre à bord en pente.

Mastication un peu douloureuse; pas d'engorgement ganglionnaire. Le traitement intérieur alcalin et arsenical, combiné avec des lavages au Clo² K, a améliore cette lésion.

 $Examen\ histologique. \longrightarrow Infiltration\ embryonnaire\ superficielle\ très\ étendue\ de\ tous\ les\ éléments\ du\ derme,$

diparaisant par gradation insentibles vers in conclusprofondes de la munjumes; dans ce dernières conclusprofondes de la munjumes; dans ce dernières conclustante lesquelles les éléments embronaires ont tout envais et on on ne distingue mêmo plus la trace des nacions vesseaux. Begénéseeme colloide et coloration difficile des éléments épithéliaux qui paraissent le frappiés dans leur visités et disparaissent, et par suité e l'hypertophio publière, bourgeonneent apporaré de l'épithélium wers la profonder. En certains point de la surface, l'épithélium se desquame au nommt des papilles enfanmess, et le tisus de celles-el, envisant la surface, vien et de celles-el, envisant la surface, vien et de celles-el, envisant la surface, vien porticielle qui parsit, de ce chef, incluse entre deux conclus d'étécnes sub-rounière.

Plaie pénétrante du crâne par baile de révoiver. (Bulletin de la Société anatomique, 24 join 1872, p. 452).

Balle de révolver quant pindré dans la tempe droite, de 16 millimétres en acoust d'ur périon. — Dans une première phase (d'une durie d'une leure environ), le maiale, n'ayant pas encors parties en conazissance, a pu parcourir à piet une distance de 200 mètres environ. Dans une deuxième phase, établissement progressif du coma, débutant par la résolutio des membres, plus complèté à gaude (surtout pour le membre supérieur) qu'à droite. Mort peu né temps après.

Autopaie: au point de péndiration de la balle, gros forper hémorrhaique. Le projectile évaterané, à traves la substance dévièrale, sur frayet rectifique et nettement trausserant, passent par le cesq de F. du ofté droit, fravcerant le genon du corps celleux et ennant ressortir en un point symétrique de la surface cértôrale du colé ganche, au fond du sillon F. Le trajet, traverant le genou du corps celleux, ne présentat donc que deux orlices: Tun, d'entrés sur l'Édmisphère droit; l'autre, de sortie, un peu pais grands, sur l'Édmisphère droit. La balis, déformés, siégenit à gauche, dans la partie superficielle de l'Occos, d'auques un limitabres en artier pareficile de l'Occos, d'auques un limitabres en artier de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre produit de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre par l'autre de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre d'autre d'autre d'autre d'autre d'autre de l'autre d'a Notes sur quelques particularités rures de l'anatomie du pied. Tendon du long péronier latéral. Anomalie du péronier antérieur.

(Bulletin de la Société anatomique, 2 février 1894, p. 101).

Homme robuste de 45 ans, présentant des deux côtés un faisceau surnuméraire du biceps brachial et diverses anomalies du pied droit.

1º Le tubercule externe du calcanéum (processus trocheair calcanei de Hyrt/l), es reconsivement d'éveloppé (10 millim. de haut; 8 millim. dans le sens antéro-postérieur; 6 millim. dans le sens vertical) et présente une facette cartilagiquese inférieure, disposée en forme de selle, à goutifire antéro-postérieure, dans laquelle vient gilsser le tendou de musele long péronier lateral.

22 La face inférieure du tubulés peisente, vers l'extrémité extrene de la créte cubbilieure, une autre factive cartilagineuse à peu près circulaire, large de 8 à 10 millim, fortement coaveze dans le seus antière-postérieur, et également en rapport ava be le tudon long péronier lateria. Cette facette, hien connue d'ailleure, se caractéries cit par ce fait qu'élle est supportée par un plateau ossur très developé, surplombant la gouttière du muscle long péropier latéral.

3º Le teadon du muscle long péronier intérni présente trois rendements fibre-cartiliagineux, dont deux répondent aux deux factites cartiliagineuses précédemment décrites, et le 5ºº à la gouttière rétronalitéoiner. Par suite du dévelopment anormal du processus trochlearis, calciant de Hyrif, ce tendon présente, au lieu de la double réficieion normale (rétromalitéoine et sous-cubici dianne), une triple réféction (rétromalitéo), sous-apophyso-calonémente et sous-cubici dianné), une triple réféction (rétromalitéo), sous-apophyso-calonémente étour-cubicidianné).

4º Picualer natiristur. Sur le bord postérieur de nost tendos a l'implantes des fibres mousclaires qui l'accompagenet jusqu'an ligament anumbire du tapre. Avant d'artiver à la less de 10º métaturisme, nos tendon abandonne une expansion à la fibre d'orate du cuboldie; et ses fibres mucultaires, en se réfédéraisat sous lo ligament anumbire antérieur du turse, énettent un fisiesau grille qui desende vértoilement pour venir se fiora; pur des fibres tendimentes, au sommétiq processus trochlaris colcunel de 1971. Co d'ortire frincious embressair, est déclaire, la galan du muelle cour pérsonne iléant, dont les insprisos colondemes et cubolido-antéstariemente co péronier antérieur. L'insertion du péronier antérieur and 50º métatures desta normale. V. — Insertions inférieures du muscle long péronier latéral.
 Anomalie de ce muscle (en collaboration avec M. DELANGRADE).

(Bulletin de la Société anatomique, 23 férrier 1894, p. 180).

VI. — Insertions inférieures du muscle long péronjer latéral.
(Bulletin de la Secrété anatomique, 16 mars 1894, p. 254).

VII. — Quelques considérations sur les insertions du muscle long péronier latéral à la plante du pied. (Revue d'erthopédie, 1884, p. 216).

— Le sésamoïde sous-cuboïdien qu'on rencontre sur le trajet du tendon du musele long péronier latéral, à l'entrée de la gouttière cuboïdienne, est un centre d'expansions tendineuses ou freins ligamenteux qui rattachent aux diverses parties du squelette du talon antérieur du pied, ce noyau fibro-cartilagineux:

t' L'expansion que le tendon du m. long prévnier latéral envoie au t'eundrièrem et est qu'un service au t'eundrièrem et est qu'un service de frès indiferem et est qu'un service de frès indiferem et est qu'un service de la cessamoide (fait déjà représenté par Albinau (Tabin).

de ce sésamoide (fait déjà représenté par Albinau (Tabin).

résistant dans certains cas pour permettre au muscle long aprèvnier de continuer ses froncions sur la concavité sour la concavité ou voite plantaire, après destruction de l'insertion principale sur le premier métatraries.

2º L'anomalie plusieur fois signalée d'un dédombiement du tendon du muscle long périonir latéral au niveau du sésamoide sous-cubolitien, dédoublement en vertu dupule une partie des fibres tandineuses iratís a jeter sur la base du 5º métatrarien et dans le muscle court féchisseur du 5º métalle, pour consituer une des racines d'insertion les plus importantes de ce muscle, n'est que l'exagération d'un fâti anatonique normal. - 24 fois sur 30, le bord antérieur du sésamoide sous-cuboidien est relié aux insertions postérieures du m. court fléchisseur du 5 morieit, par une sorte de frein antérieur, bandelette fibreuse très mince n'entravant nullement les fonctions normales du m. long péronier latéral.

3° Outre ce frein antérieur, on observe, dans quelque cas, un frein postérieur (4 foissur 30), qui, partant du bord postérieur du sésamoïde, vieni se confondre avec les fibres du ligament calcanéo cuboïdien intérieur.

 D'autres expansions partant directement du tendon affectent les dispositions les plus intéressantes.

4º Avant son entrée dans la goutière cubofdienne, ou l'av ue avoyer une austronce au tondon du n. court péronier latéral (2 fois sur 30), ou un prolongement qui, confournant le bord externe du pied et passant audessons des tendons court péronier latéral et péronier antérieur, venait s'insérer sur la face dorsale de la base du 4º métatraine (R fois sur l'alle de dorsale de la base du 4º métatraine (R fois sur l'alle de l'antérieur le l'autre l'autre

2ºAu-delà du sésamoï de sous-cuboï dien, le hord antérieur du tendon, envoie souvent aux 4st et même au second espace interesseux desprolongements en forme de tendinets plus ou moins grêles, signalés par Krause : le premier, le plus constant, s'insèrerait, d'après l'auteur précèdent, à la base du 2m métatarsien. On le trouve plus ou moins développé et plus ou moins facile à reconnaître dans les 8/9 des cas. Ainsi que le croyait Krause, il ne s'insère pas à la base du 2" métatarsien, mais se trouve simplement bridé à ce niveau par une sorte de coulisse fibreuse. Poursuivant de là sa marche à travers le i *cesnace interesseux. il forme dans cet espace une longue arcade fibreuse à concavité interne, sur le bord externe de laquelle s'insère le faisceau inféro-interne semi-penniforme du premier muscle interesseux dersal. Cette arcade fibreuse vient s'insérer en avant sur la partie antérieure du bord supéroexterne du premier métatarsien, en se confondant là plus ou moins avec le périoste. En s'opposant à la concavité tournée en sens inverse de la face externe du i " métatarsien. elle forme avec celle-ci une sorte de boutonnière elliptique pour le passage des vaisseaux pédieux. Quand le long péronier se contracte, cette boutonnière se rétrécirait par suite du lêger rapprochement qui se produit alors entre le 1er et 2m métatarsien ; mais grâce à la contraction simultanée du 1er muscle interosseux dorsal dont le faiscoan inféro-interne s'insère sur toute l'étendue du côté fibreux de la boutonnière, celle-ci conserve ses dimensions normales et tend même à s'élargir, condition favorable pour le passage du sang veineux de la plante vers le dos du pied pendant l'action du talon antérieur dans la marche, action qui se trouve surtout sous la dépendance du m. long péronier latéral. Notons en passant que dans presque toute l'étendue du membre inférieur, on rencontre des boutonnières ou des orifices fibro-musculaires semblables.destinés au passage de vaisseaux importants. 3º Dans 1/5 des cas, enfin, on voit le tendon du muscle

jambier postérieur envoyer à la partie terminale du tendon du muscle long péronier latéral, une expansion parfois assez forte, déjà signalée par Meckel, et qui passe sous l'expansion que le tendon long péronier latéral envoie à l'arête du premier cunéiforme.

VIII. — Luxation antérieure du corps de Paxis sur la 3^{ner} vertèbre cervicale, etc.

(Bulletin de la Société anatomique, 7 décembre 1894, p. 873).

L'analyse d'un fait personnel et de 6 autres observations dues à Richet, Hamilton, Chrétien, David Lawson, Dandridge, Annequin nous montre: 4º que ces luxations sont très rares; 2º que leur cause la plus fréquente est une . chute sur la tête en extension exagérée; 3º que le symptôme spécial à cette luxation est, outre les signes communs aux luxations antérieures du corps des vertèbres cervicales, la présence au-dessous de la paroi pharyngienne, du bec de l'axis, saillie beaucoup plus développée sur la 2º vertèbre cervicale que sur les autres; 4º que ces luxations ne sont pas toujours mortelles, malgré l'étendue des délabrements (guérisons dans les cas de David Lawson et de Chrétien) et peuvent souvent être suivies d'une survie assez longue ; 5º qu'à la suite de cestran matismes on observe une élévation de la température ; 6º que la mort est plus souvent due au développement de foyers hématomyéliques dans la substance grise qu'à la compression même de la moëlle épinière; 7° enfin que le siège de ces foyers hématomyéliques peut ne pas concorder avec celui des lésions du squelette, la lésion méduliaire pouvant occuper dans la substance grise un niveau inférieur à celui de la luxation.

Les observations rapportées dans ce travail montrent que toute intervention chirurgicale serait, dans ces cas, inutile [Mandridge, Chipault, Steur.), et qu'il faut se contenter d'immobiliser la colonne cervicale par l'application d'une forte extension sur les membres inférieurs avec contrextension sur la téle.

IX. — Ostéomyélite prolongée, etc.; ankylose compléte de tous les os du tarse et de l'articulation de Lisfranc, à l'exception de l'articulation du 1" métatarsien avec le grand cunéforme.

(Bulletin de la Société anatomique, 14 décembre 1894, p. 919).

Peux observations personnelles, dont une arec extente anatomique, of dust pièces du musée Dupuytren, nous en cantenut que l'estéenyée de l'actrémité inférieure des de la jambe, et notamment du this, appares dans le jeune âge, abouit non-seulement à l'atrophie des ou de la jambe et du pict, mais encore à l'anktyles ocsus des articulations péronée-tibiles inférieure, tibio-tarrieune, turisenne et métauro-tarrieune.

Unriculation Unit-turismen s'anhylose en position d'équinismes les autres, sans changements appréciables de rapport dans les surfaces assures, comes semble de démontres l'architecture de la pièce précentée à la Société anatomique, piéce dans laquelle les travées osseures paraissent avoir conservé leur disposition normale. Dans cources, l'anhylose osseure est toiles, étemble progresser leatement du côté proximal veru le côté distal et en allant de débons en décidence mais en la commentation de conservé leur le côté distal et en allant debons en décidence ma destant de côté proximal veru le côté distal et en allant de débons en desta de commentation de la commentation de

X. — Contusion de l'artère poplitée gauche: rupture de sa tunique interne, thrombose, gangrène du membre, etc. (Bulletin de la Société Anatomique, p. 200, 5 avril 1895).

L'observation présentée à la Société anatomique, montre avec six autres faits semblables, dus à John Lidell, Broca, Richet (observation recueillie par Chaudelux), Chavanie, Distarlem et Potherat:

1º Qu'on peut observer, à la suite de violentes contusions de la région poplitée, des ruptures de la tunique interne de l'artère poplitée, d'ailleurs parfaitement saine, sans lésions traumatiques du squelette, sans qu'il y ait plaie des téguments (Dieterlen), et sans qu'on ait à observer, du côté des autres tuniques artérielles, d'autres lésions que celles d'une infiltration sanguine diffuse; 2º Que le recroquevillement de l'endartère au niveau de la rupture. n'est pas toujours la règle, au moins sur tous les points (cas de Dieterlen et le nôtre); 3º Que la gangrène de la jambe suit presque fatalement cet ordre de lésions, par suite de la formation de caillots, ordinairement au nombre de deux : l'un, plus ancien, en partie organisé, siègeant au niveau de la rupture : l'autre plus récent, plus mou, disposé à cheval sur la bifurcation de l'artère poplitée (Chuquet, Richet, et notre observation), et, par conséquent plus bas que le caillot primitif formé au niveau de la runture de l'endartère, et dont l'autre s'est probablement détaché; c'est vraisemblablement ce caillot plus récent, qui doit être la principale cause de la gangrène du membre : car. il ferme le système artériel en un point au-dessus duquel viennent déboucher la plupart des voies anastomotiques périarticulaires les plus importantes de la région du genou. faisant communiquer l'artère fémorale avec la poplitée; 4º Que, dans certains cas, le diagnostic du siège de la contusion artérielle est possible (Potherat); 5º Que dans les parties profondes, la gangrène remonte plus haut quo dans les faguments, les origines des arbres qui nourrissent ces dermiters étant plus proximales que celles des arbres destines aux parties profondes. Les étiguments du meiore inférieur sont nourris par de longues arrérioles, rappoint a disposition générale de leurs metre, froit Erisanud, Preuze Médés. (1894), disposition liée au mode de développement des membres.

XI. — Hypertrophie de la rate. Epithelioma primitif de la rate de Gaucher.

(Bulletin de la Société Anatomique, 28 juin 1895, p. 531).

XII. — Splénomégalie primitive. Epithélioma primitif de la rate (En collaboration avec M. RAMOND pour la partie histologique).

(Archives de Mideeine Expérimentale, mars 1896, p. 168).

Il peut se développer dans la rate, une dégénérescence néoplasique assez semblable à celles que décrivent, sous le nom d'endothéliomes, Kolaczeck, dans les ganglions, et Pomorski, dans l'ovaire, mais dont la nature paraîtencore assez embrouillée.

Peut-on nier la possibilité de développement d'un épitbélioma primitif de cet organe, en se basant sur les données de l'embryologie? On connaît, sur le développement de la rate, l'opinion des divers auteurs. Il est probable que la formation de cet organe est plus complexe qu'on ne le croit généralement. Sur des coupes transversales, pratiquées sur un embryon bumain de trois mois, nous avons pu voir des éléments pancréatiques pénétrer dans la rate. Les bourgeons pancréatiques les plus avancés dans l'épaisseur de l'organe semblaient perdre progressivement leurs caractères ; leurs cellules, tout en conservant d'abord la forme des cellules pancréatiques. commencaient par se dissocier, prenaient ensuite moins bien les réactifs colorants et paraissaient enfin devenir libres au miliou des autres éléments de la rate, en se montrant globuleuses et plus ou moins semblables à ces derniers éléments. Il faut voir là sans doute, l'origine des cellules qui ont été décrites par Peremeschko, dans la rate du fœtus, de l'enfant pendant ses premières années, et de la femme aux nériodes de lactation, cellules qui rannellent vaguement celles du puncreas. Cette pénétration d'éjéments pancréatiques dans la rate, s'observe d'ailleurs cheel les poisons, dans une foule d'autres organes abdominaux, et notamment tout le long de l'intestin ([a.guesse], Si des faits ultériours viennet accor à la justific al, la serra plus permis de nier la possibilité de développement d'un écithèlions orinisit dans la rate.

- $\begin{tabular}{ll} XIII. -- Note sur certains points de l'anatomie topographique \\ de la rate. \end{tabular}$
 - (Bulletin de la Soc. Anatomique, 29 novembre 1895, p. 698).
- XIV. Méthode pour étudier les déplacements physiologiques que subissent les viscères abdominaux sous l'influence des organes voisins (En collaboration avec M. RAMOND). Compta-randus de la Sceffd de Biologie, Il inilie 1895.
- XV. De la situation normale de la rate par rapport à la paroi thoracique chez l'adulte, (Thèse de Decterat, Paris, 1896, 24 juillet).
- XVI. Nouvelle méthode pour étudier les changements de rapport de la rate.

 (Bulletins de la Soc. Austemieur. 30 iuillet 1897, p. 694).
- XVII. Des mouvements physiologiques de la rate.
- (Gazette des Hépiteux, 18 décembre 1897, nº 145, p. 1403).

 XVIII. Des variations des rapports de la rate suivant
 - l'âge et le sexe. (Echo Médical, 29 innvier 1898, nº 5, p. 49).
- λ. Méthodes pous étudier les rapports topographiques

4º Rendre aux poumons le volume qu'ils ont sur le vivant, après la plus forte expiration possible, en les restituant la réserve respiratoire qu'ils ont perdue après la mort, du fait de la rigidité cadavérique; et, pour cela, pousser dans leur insérieur, de 1,200 à 1,600 centimètres cubes d'un l'audés solidifable, suivant la force du suleit: 2º Déterminer et fixer la situation de la rate, par le procédé bien connu des fiches enfoncées normalement dans la paroi thoracique suivant des lignes verticales régulièment espacées;

3º Enlever avec précaution la paroi antérieure molle de l'abdomen et les viscères sous-jacents, jusqu'à la rate, dont on étudie les rapports de dedans en dehors;

4º Etant donné un nombre déterminé de sujets m, dont les rapports de la rate ont pu être fixés, en procédant comme il vent d'être dit, adopter la manière suivante pour arriver à construire un schéma géométrique moyen de tous ces cas.

Supposons que la timite la plus élevée atteinte par la rate chez nos m sujets ait été le bord supérieur de la 7° côte. nous prendrons ce bord comme point de renère, et c'est en partant de lui que nous compterons, sur chacune des lignes verticales, la situation occupée par le point correspondant, soit du bord supérieur, soit du bord inférieur du viscère, pour chaque cas particulier. Si les mensurations de nos m sujets nous ont donné comme largeurs movennes; a pour la 7º côte, b nour le 7º espace, c pour la 8° côte, d pour le 8° espace, e pour la 9° côte, et ainsi de suite jusqu'à la 12°, et que nous voulions déterminer, par exemple, la position moyenne du bord supérieur de la rate au niveau de la ligne scapulaire, nous procédons de la façon suivanto. Soit le premier sujet: Nous avons constaté que chez ce sujet, le bord supérieur de la rate au niveau de la ligne scapulaire arrivait au milieu du 8º espace; or, le milieu de cet espace est situé à la distance moyenne $(a + b + c + \frac{d}{2})$ du bord supérieur de la 7° côte; appelons Di cette distance. Sur un 2º sujet, par la distance $D_2 = (a + b + \frac{3}{2}c)$, nous aurons indiqué que le bord supérieur de la rate occupait ici, au niveau de la ligne scapulaire, un point situé à l'union des 3/4 supérisum avec le 1/4 inffrient de la largeur de 18 σ cote. Pour le 3°, le V, le V sejet, cote, nous exprimerions de même en chiffres arithmétiques. In situation du bort croincié de la rate au niveau de la ligne scapelaire, par rapport an bort appérieur de 1a τ cote, et en prenantimoyenne de tous les chiffres ainsi obteuns, nous aurous la position moyenne de point cherche, en divisant par me le total $(D_1 + D_1 + D_2 + \dots + D_6)$. Supposons maintenant une nous avont tourié:

$$\frac{D_1 + D_2 + D_3 + \ldots + D_m}{m} = (a + b + c + d + \frac{5}{9}e),$$

cals voudra dire que la position moyenne du hord supdieur de la rate, au niveau de la ligne scapulaire, répond chez nos ns sujeas, à un point situté un peut au-dessous de l'ace de la 9° côte. — Par ce procéde, on déterminers la situation moyenne de chaque posit de la circoniferance aplénique, ainsi que celle des bords intériours du poumon et de la plèvre, (Voir Thèse de Doctorate, p. 9, 21 et 22).

5º Pour meutre les inclinaisons de l'axo de la rate et celles des côtes, construire un trangle, dont un divide, construire un trangle, dont un divide, correspondant à la ligne exquisire, sera vertical, et dont l'un des deux autres sera présente par la ligne deux de l'autre de l'accionation de l'accionation de la company de chaque côté du triangle, rien de plus siste que mouver tous les angles par de simples calcula trigonométriques.

6º Pour étudier les variations de rapports de la rate, cocarri à la médica magnétique. Un ainant est introduit dans la rate suivant l'axe de cet organe, par un ouverture abdonniale qu'on reterme ensuite her-métiquement. Une boussole très sensible, dont l'aiguille peut s'orionter dans lous les sons, étant mobile de hait en les dans un cercle vertical gradué, qui peut lui-méne privote horizontailementation d'un ave dit é à sea extérnellés sup.

etiní, est promenée contre la paroi thoracique et indique et indique la situation respective de chacun des poles de l'amma intrasplénique: e) Les poumons étant vides; è) les poumons étant nisatifiés, et, en même temps que ces derniers et sucessivement: e) L'estomas estal; è) le colon transverse seul; e) l'estomac et le colon transverse simultanément.

B. — Résultats :

4º Chez l'adulte, l'inclinaison moyenne des côtes par rapport à la ligne scapulaire étant pendant la vie, à la fin d'une expiration ordinaire, de 52º à 55°, celle de la rate varie de 55° à 60° sur le cadavre dont les poumons ontrécupéré leur réserve respiratoire, et atteint même sur le vivant. sous l'influence de la tonicité des divers muscles de l'abdomen, la valeur de 64° à 70° (splanch nomètre de Capitan et Verdin). - La face externe de rate forme, avec la paroi thoracique, un angle dièdre à sinus supérieur de 23° à 29°. Cet angle serait plus considérable sur le vivant et pourrait, si les mensurations plessimétriques de Piorry sont exactes, être évalué à 36°. Il s'agrandit d'ailleurs encore a chaque inspiration, pour diminuer de la même quantité à l'expiration suivante (Gerhardt). - Les limites topographiques de la rate sur la paroi thoracique, sont celles assignées par les auteurs classiques (Luschka, Braune, Pirogoff), sauf pour le bord créuelé, qui arrive jusqu'à la 8m côte, au moins chez l'homme. - L'axe de la rate, ordinairement confondu avec le hile de ce viscère, en représente la partie la plus fixe : il répond généralement au 900 espace:

au 9ºº espace; au puis axe; il repond generatement au 9ºº espace; 2º Différences se rapportant à l'âge; Ches le featus, la rate, à peu près verticale, et située entre les lignes scapulaire et axillaire moyenne, est préhépatique, prérénale et rétrocapsulaire; del dépasse en has la 12ºº côte.—Chez l'enfant, elle est moins verticale, éfepses en dedans

la ligne scapulaire, mais n'atteint pas en avant la ligne axillaire moyenne. En haut, elle arrive, comme chez le fœtus, jusqu'à la 9m côte seulement. En bas, on peut sentir par la palpation son extrémité inférieure, dans l'encoche comprise entre l'extrémité libre de la 11 mc côte et la 10cc. Elle descend donc un peu plus bas que le culde-sac pieural, de même que chez le fœtus. Enfin, elle est précapsulaire et souvent même encore préhépauque, - Dans la vieillesse, la rate s'atrophie, et l'atrophie portant beaucoup plus sur son diamètre longitudinal que sur le netit diamètre, elle acquiert de nouveau la forme discoïdale qu'elle offrait aux premiers stades de la vie intrautérine. Elle n'atteint plus en avant la ligne axillaire moyenne, devient plus horizontale que chez l'adulte, s'abaisse dans le 11ms espace intercostal, et par suite du relâchement de ses ligaments, devient heaucoup plus mobile. Elle reste enfin entièrement antépleurale comme chez l'adulte. 3º Différences sequelles: Chez la femme, la rate étant

un peu plus oblique que ches l'homme, n'atteint généralement pas, par son hord crénelé, le hord inférieur de la 8º obte et no dépasse gubre le milieu de la hauteur du 8º espace. Enfin, il n'est pas rare de voir chez elle un boble hépatique venir s'insimier entre la rate et la face concave du diaphragme. Ces caractères rappellent le tyre infantile.

4º Changements de repports dus aux modifications physishophyses des organes coisies. Pous les avons étudies par la rébode magnétique qui permet de débranier nonseaulement la direction de l'are du visioère, mais escore la profondeur de chacume de ses extrémités, la nouher d'occlinitous exécutéer dans l'unité de lamps par l'aiguille d'une loussoir lets esseible appliqué coatre la parti thoractique, étant en raison inverse de la profondeur de checum des pôles de l'ainant intraspletiques (a). Pendant

l'inspiration, la grosse extrémité du viscère descend un peu en avant de l'extrémité supérieure du rein gauche. et devient, en même temps plus profonde, tandis que l'extrémité antérieure ne change pas; en même temps, l'angle dièdre à sinus supérieur, compris entre la face externe de la rate et la paroi thoracique, s'agrandit. La rate tend à devenir plus horizontale, en subissant un double mouvement de rotation : 1° autour de sa petite extrémité : 2º autour de son axe longitudinal. Pendant l'expiration, il se produit des phénomènes inverses. b). Sous l'influence de la réplétion de l'estomac, on voit se produire les phénomènes suivants : 1º la grosse tubérosité de l'estomac, énormément distendue, s'insinuant entre la grosse extrémité de la rate et la partie supérieure du rein gauche, sépare ces deux viscères ; la rate tourne encore ici autour de son diamètre longitudinal, de telle sorte que la face convexe de sa tête regarde alors, presque directement en haut : sa grosse extrémité s'élève, en s'éloignant de la colonne vertébrale et de la paroi postérolatérale du thorax : elle devient, en un mot, plus antérieure, plus supérieure et plus profonde, en même temps que l'obliquité du grand axe de l'organe atteint ici sa valeur maximum, pouvant presque arriver jusqu'à la verticale. c) Quand le colon transverse se distend, l'estomac demeurant vide, il finit, dans les cas extrêmes de dilatation, par s'insinuer entre la partie supérieure du rein gauche et la petite extrémité de la rate, séparant complètement ces deux viscères. La grosse extrémité de la rate légèrement soulevée se rapproche alors du rachis, tandis que la petite extrémité s'élevant dans des proportions considérables par rapport à l'extrémité opposée, s'éloigne un peu de la ligne costo-articulaire, et se porte vers le côté dorsal. La rate prend alors une direction transversale. - d) L'estomac distendu refoulant fortement en bas, le colon transverse, tiraille son mésocolon avec ses nerfs et il est probable que

c'est à cots dernière cause qu'il fout rapporter la douleur sphalique ressante par les converses après un repas oppieux, pitté qu'à la rate alle-même. — L'influence sur les rapports de la rate des organes voissins de covisient avait déjà déé bien comprisé, mais non suffissement démontére! à peut ne poumons, pur c'écitant l'Géré-der démontére! à peut ne poumons, pur décistant l'Géré-der 2º pour l'estome, pur Leichtensiere (Géré-derit Poutrol. RIMAS, BAXXV, 1873, p. 237, 209). 3º pour le colon tranverse, par Reichorsky (Handh. der Auscultat, und Percussion débrer, Vindere, Leigler, [850).

Toronno - Investmente Mª Chider, rese de la Fancese. S